

19 Federal Republic  
of Germany

12 Utility Model  
10 DE 201 00 676 U1

51 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
A 61 F 13/472

German  
Patent and  
Trademark Office

21 File: 201 00 676.6  
22 Date of application: 12 January 2001  
47 Date registered: 22 March 2001  
48 Date of publication  
in patent gazette: 26 April 2001

<p>73 Patent holder: Federspiel-Koch, Annelotte, 66883 Merzig, DE</p>	
---	--

54 Panty liner

57 Absorbent product, such as for instance a (women's) sanitary napkin, a panty liner, that is intended to be worn in the crotch of an undergarment and in particular is suitable for wearing with thongs, characterized in that the absorbent side (1) has a flat cut-out (2) without absorbent material into which is adhesively inserted one or more absorbent insert components (3) with an adhesive layer on the reverse side for combined use, whereby the absorbent insert component or components can be removed as needed and can be used separately.

[graphic]

## Specification

### Panty liner

The invention relates to an absorbent product, such as for instance a (women's) sanitary napkin, a panty liner, that is intended to be worn in the crotch of an undergarment and in particular is suitable for wearing with thongs, that has two longitudinal sides and two narrow sides, and a longitudinally absorbent surface with an absorbent material-free cut-out (2) that receives one or more absorbent insert components (3) that are adhesively inserted with an adhesive layer on the reverse side for combined use, whereby the absorbent insert component(s) can be removed as needed and can be used separately.

Absorbent products of the type cited herein and intended for the invention are used to absorb small quantities of fluid. These products come in many designs with various materials and various surfaces for wearing in normal undergarments or in a special design for wearing in thongs. Products for normal undergarments cannot be worn in thongs because they are too large. Conversely, products for thongs are not suitable for wearing in normal undergarments because they are narrower and it is difficult to position them satisfactorily. This means that the user requires two different types of these products, depending on what undergarments he/she elects to wear.

The advantage upon which the invention is based is that the aforesaid disadvantages are eliminated and an absorbent product is provided that can be varied in terms of construction for both applications. This makes it possible for the product that is suitable for wearing in thongs to be integrated in a larger product dimensioned normally such that the product for thongs can be removed from the product dimensioned normally. When used in normal undergarments both products are used combined into one.

One product in which the disadvantages of the prior art can be obviated is characterized in accordance with the invention in that an absorbent product (insert component(s)) that is/are suitable for wearing in thongs is adhesively integrated into the cut-out of the absorbent side of another product such that it can be employed for combined use.

One inventive product is obtained when separated out from one product with an absorbent surface is/are one or more parts of this surface (1) so that the part (4) of the product with absorbent material-free cut-out (2) and the insert component(s) (3) result therefrom. The part (4) that contains the cut-out (2) and that has an adhesive layer on the surface away from the wearer is placed congruently on the moisture-impermeable film (5) that has the same dimensions as this part (4).

The insert component(s) 3, which likewise has/have an adhesive layer on the surface facing away from the wearer, is/are inserted into the absorbent material-free cut-out (2)

The moisture-impermeable film (5) has an adhesive layer on the surface facing away from the wearer that is for attaching a removable protective strip.

## Claims

1. Absorbent product, such as for instance a (women's) sanitary napkin, a panty liner, that is intended to be worn in the crotch of an undergarment and in particular is suitable for wearing with thongs, characterized in that the absorbent side (1) has a flat cut-out (2) without absorbent material into which is adhesively inserted one or more absorbent insert components (3) with an adhesive layer on the reverse side for combined use, whereby said absorbent insert component or components can be removed as needed and can be used separately.
2. Absorbent product in accordance with claim 1, characterized in that said part (4) of the insert that has said flat cut-out (2) has an adhesive layer on the surface facing away from the wearer.
3. Absorbent product in accordance with claim 1 or 2, characterized in that said part (4) of the insert is covered by an impermeable film (5) on the surface facing away from the wearer.
4. Absorbent product in accordance with claim 3, characterized in that said impermeable film (5) has an adhesive layer on the surface facing away from the wearer.
5. Absorbent product in accordance with claim 4, characterized in that said impermeable film (5) is covered by a removable protective strip.

6. Absorbent product in accordance with claim 1, characterized in that said insert component(s) has/have an adhesive layer on the surface facing away from the wearer.

### Description of the drawings

Fig. 1 is an exploded graphic of the surface of the inventive product facing the wearer, the absorbent surface (1) that has the flat, absorbent material-free cut-out (2), the absorbent insert component(s) (3), and the moisture-impermeable film (5).

Fig. 2 illustrates the surface of the inventive product facing the wearer when in its configuration for combined use, the part (4) with the absorbent side (1), and the absorbent insert component(s) (3).

Fig. 3 is a cross-section of the inventive product when in its configuration for combined use, the part (4) with integrated absorbent insert component(s) (3), and the moisture-impermeable film (5) attached to the surface away from the wearer.



⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**  
⑩ **DE 201 00 676 U 1**

⑨ Int. Cl. 7:  
**A 61 F 13/472**

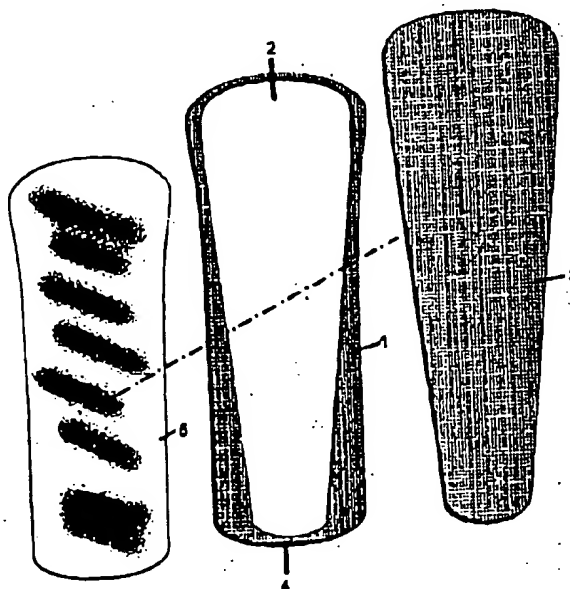
⑰ Aktenzeichen:	201 00 676.6
⑱ Anmeldetag:	13. 1. 2001
⑲ Eintragungstag:	22. 3. 2001
⑳ Bekanntmachung im Patentblatt:	26. 4. 2001

DE 201 00 676 U 1

⑮ Inhaber:  
Federspiel-Koch, Annelotte, 66663 Merzig, DE

⑤ **Slipereinlage**

⑤ Absorbierendes Erzeugnis wie beispielsweise eine (Da-  
men-)Binde, eine Slipereinlage, das zum Tragen im Schritt  
in der Unterwäsche bestimmt ist und im Besonderen zum  
Tragen mit String-Tangeslips geeignet ist, dadurch ge-  
kennzeichnet, daß die saugfähige Seite (1) eine flächige  
Ausparung (2) ohne Saugmaterial aufweist, in die eine  
oder mehrere saugfähige Einlegekomponenten (3) mit ei-  
ner rückseitigen Haftschicht adhäsiv zur kombinierten  
Nutzung eingelegt sind, wobei die saugfähige Einlage-  
komponente oder die saugfähigen Einlegekomponenten  
bei Bedarf entnommen und separat benutzt werden kann/ können.



DE 201 00 676 U 1



13.02.01

## Beschreibung

## Slipereinlage

Die Erfindung betrifft ein absorbierendes Erzeugnis, wie beispielsweise eine (Damen)Binde, eine Slipereinlage, das zum Tragen im Schritt in der Unterwäsche bestimmt ist und im Besonderen zum Tragen mit String-Tangaslips geeignet ist, zwei Längsseiten und zwei Schmalseiten aufweist, sowie eine längliche absorbierende Fläche mit einer saugmaterialfreien Aussparung (2), die eine oder mehrere saugfähige Einlagekomponenten (3) aufnimmt, die mit einer rückseitigen Haftschrift adhesiv zur kombinierten Benutzung eingelegt sind, wobei die Einlagekomponente/n bei Bedarf entnommen und separat benutzt werden kann/können.

Absorbierende Erzeugnisse der Art, wie sie hierin genannt sind und für welche die Erfindung gedacht ist, werden verwendet um geringe Flüssigkeitsmengen aufzunehmen. Diese Erzeugnisse gibt es in vielen Ausführungen mit verschiedenen Materialien bzw. verschiedenen Oberflächen zum Tragen in gewöhnlicher Unterwäsche oder in einer speziellen Ausführung zum Tragen in Tanga-Slips. Erzeugnisse für normale Unterwäsche können nicht in Tanga-Slips getragen werden, da diese überdimensioniert sind. Umgekehrt eignen sich Erzeugnisse für Tanga-Slips nicht zum Tragen in normaler Unterwäsche, da diese schmaler sind und eine zufriedenstellende Positionierung schwierig ist. Dieses bedeutet, daß der/die Benutzer/in zwei verschiedene Arten von genannten Erzeugnissen benötigt, je nachdem für welche Unterwäsche zum Tragen er/sie sich entscheidet.

DE 201 00 676 U1

13.02.01

Der Vorteil, der der Erfindung zugrunde liegt besteht darin, die oben genannten Nachteile zu beseitigen und ein absorbierendes Erzeugnis bereitzustellen, das konstruktionsbedingt für beide Verwendungszwecke variiert werden kann. Dieses läßt sich damit erreichen, daß man das Erzeugnis, das zum Tragen in Tanga-Slips geeignet ist, in ein größeres Erzeugnis normaler Dimensionierung so integriert, daß das Erzeugnis für Tanga-Slips aus dem Erzeugnis mit normaler Dimensionierung herausnehmbar ist. Bei Verwendung in normaler Unterwäsche werden beide Erzeugnisse kombiniert als Ganzes benutzt.

Ein Erzeugnis, bei dem die beim Stand der Technik bestehenden Nachteile abgestellt werden können ist gemäß der Erfindung dadurch gekennzeichnet, daß ein saugfähiges Erzeugnis (Einlagekomponente/n), das/die zum Tragen in Tanga-Slips geeignet ist/sind, in die Aussparung der saugfähigen Seite eines anderen Erzeugnisses adhäsiv integriert wird, sodaß es zur kombinierten Nutzung verwendet werden kann.

Ein erfindungsgemäßes Erzeugnis wird erhalten, wenn aus einem Erzeugnis mit saugfähiger Fläche ein oder mehrere Teile aus dieser Fläche (1) herausgetrennt wird/werden, sodaß daraus der Teil (4) des Erzeugnisses mit saugmaterialfreier Aussparung (2) und die Einlagekomponente/n (3) entsteht/entstehen. Der Teil (4) der die Aussparung (2) enthält und der an der vom/von der Träger/in abgewandten Fläche eine Haftschrift aufweist, wird deckungsgleich auf die feuchtigkeitsundurchlässige Folie (5) aufgesetzt, die die gleichen Abmessungen aufweist wie dieser Teil (4).

DE 201 00 678 U1

13.02.01

Die Einlagekomponente/n (3), die ebenfalls an der vom/von der Träger/in wegweisenden Fläche eine Haftschrift aufweist/aufweisen wird/werden in die saugmaterialfreie Aussparung (2) eingesetzt. Die feuchtigkeitsundurchlässige Folie (5) weist an der vom/von der Träger/in abweisenden Fläche eine Haftschrift auf, die zum Anbringen eines Löseschutzstreifens dient.

DE 201 00 676 U1

13.02.01

## Ansprüche

- 1.) Absorbierendes Erzeugnis wie beispielsweise eine (Damen)-Binde, eine Slipeinlage, das zum Tragen im Schritt in der Unterwäsche bestimmt ist und im Besonderen zum Tragen mit String-Tangaslips geeignet ist, dadurch gekennzeichnet, daß die saugfähige Seite (1) eine flächige Aussparung (2) ohne Saugmaterial aufweist, in die eine oder mehrere saugfähige Einlagekomponenten (3) mit einer rückseitigen Haftschrift adhäsiv zur kombinierten Nutzung eingelegt sind, wobei die saugfähige Einlagekomponente oder die saugfähigen Einlagekomponenten bei Bedarf entnommen und separat benutzt werden kann/können.
- 2.) Absorbierendes Erzeugnis nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Teil (4) der Einlage, der die flächige Aussparung (2) aufweist an der vom/von der Träger/in abgewandten Fläche eine Haftschrift aufweist.
- 3.) Absorbierendes Erzeugnis nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Teil (4) der Einlage an der vom/von der Träger/in abgewandten Fläche von einer undurchlässigen Folie (5) bedeckt ist.
- 4.) Absorbierendes Erzeugnis nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die undurchlässige Folie (5) an der vom/von der Träger/in abgewandten Fläche eine Haftschrift aufweist.
- 5.) Absorbierendes Erzeugnis nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die undurchlässige Folie (5) von einem Löseschutzstreifen bedeckt ist.

DE 201 00 676 U1

13.02.01

6.) Absorbierendes Erzeugnis nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einlagekomponente/n (3) an der vom/von der Träger/in abgewandten Fläche eine Haftschrift aufweist/aufweisen.

DE 20100676 U1

13.02.01

## Beschreibung der Zeichnungen

**FIG 1** stellt die dem/der Träger/in zugewandte Fläche des erfindungsgemäßen Erzeugnisses in Form einer Explosionsgraphik dar, die saugfähige Fläche (1), die die saugmaterialfreie flächige Aussparung (2) aufweist, die saugfähige/n Einlagekomponente/n (3) sowie die feuchtigkeitsundurchlässige Folie (5).

**FIG 2** stellt die dem/der Träger/in zugewandte Fläche des erfindungsgemäßen Erzeugnisses im Zustand zur kombinierten Nutzung dar, das Teil (4) mit der saugfähigen Seite (1), sowie die saugfähige/n Einlagekomponente/n (3).

**FIG 3** stellt das erfindungsgemäße Erzeugnis im Querschnitt, im Zustand zur kombinierten Nutzung dar, das Teil (4) mit integrierter/n saugfähiger/n Einlagekomponente/n (3) und die auf der vom/von der Träger/in abgewandten Fläche angebrachte feuchtigkeitsundurchlässige Folie (5).

DE 20100676 U1

L 13.01.01

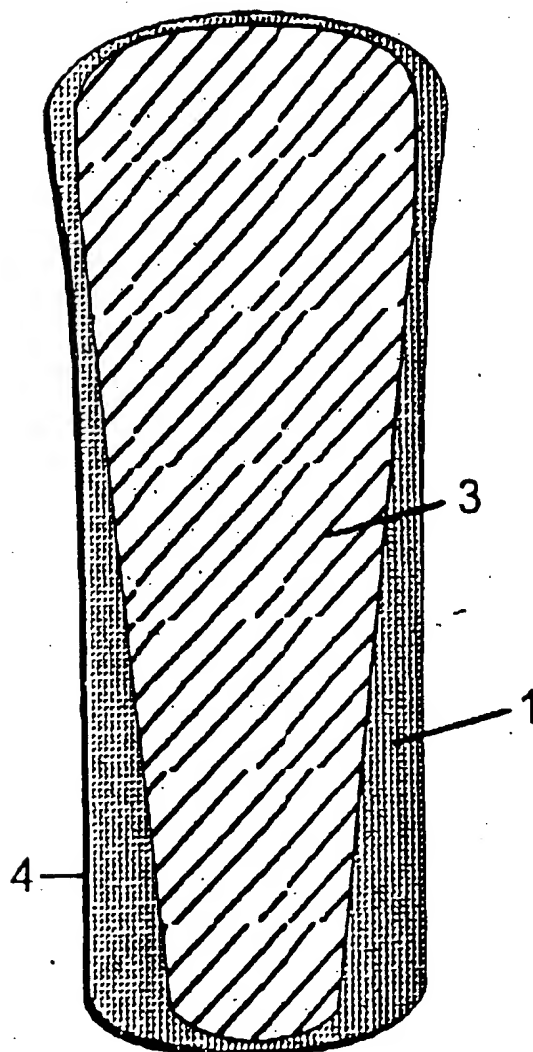
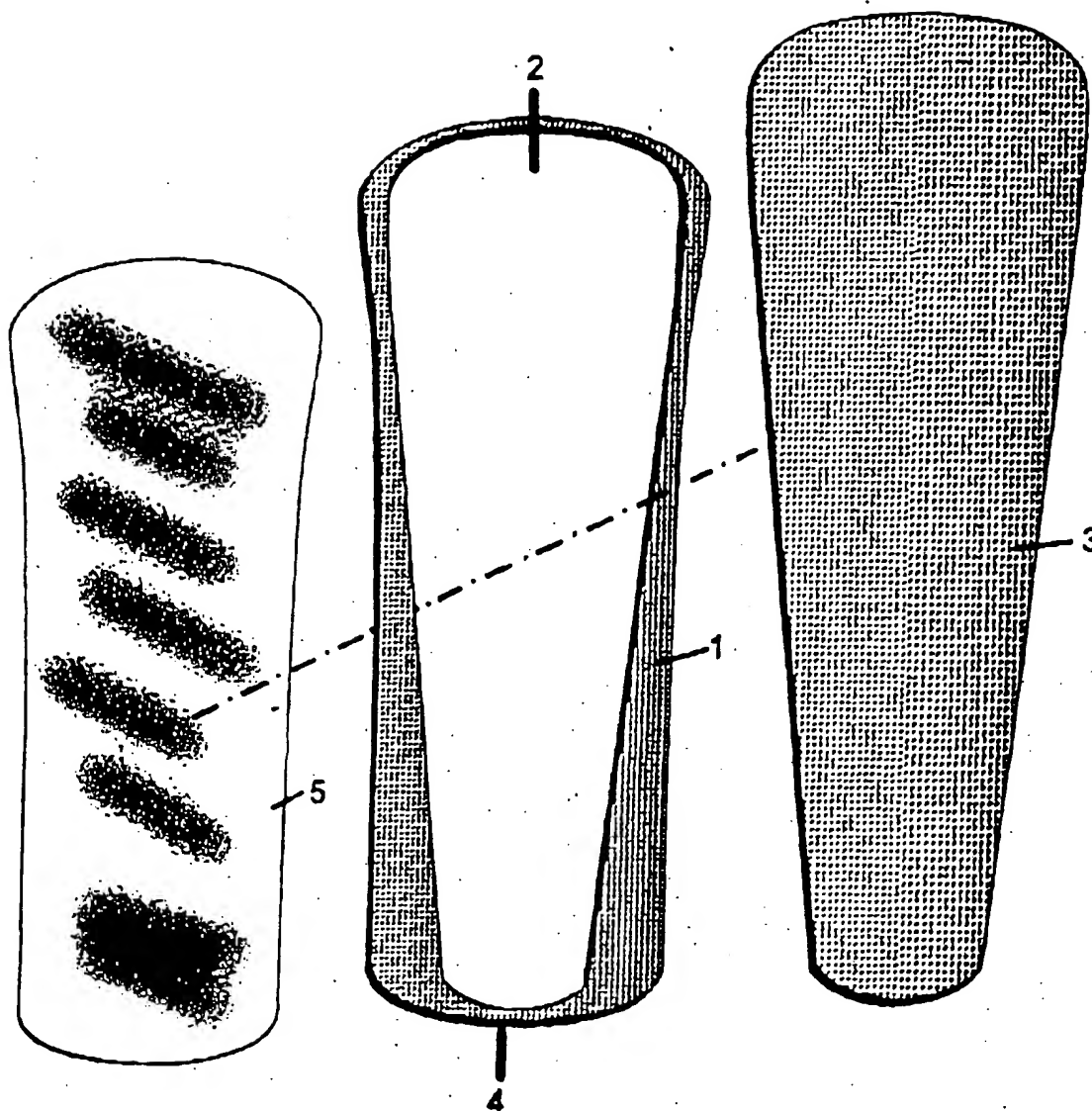


FIG 2

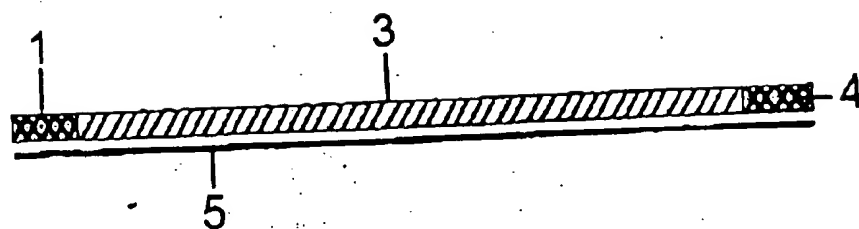
L 13.01.01

FIG 1

DE 201 00 676 U1



L 12.01.01

FIG 3

DE 20100676 U1